

ТВ40

Мультимедийный плеер



LED CAPITAL

Изменить историю

Версия документа	Дата выпуска	Описание
V1.2.1	2024-10-20	Обновлено описание функции.
V1.2.0	2024-07-24	Обновлено описание функции. Обновлено описание индикатора RUN. Добавлена рекомендуемая мощность источника питания. Обновлена информация об упаковке. Обновлены спецификации декодирования мультимедиа.
V1.1.0	2024-05-30	Введение обновлено. Обновлено описание функции. Обновлено описание коннектора. Обновлены спецификации декодирования мультимедиа.
V1.0.9	2023-09-28	Изменено описание точки доступа Wi-Fi по умолчанию пароль. Изменен объем внутренней памяти с 16 ГБ до 32 ГБ.
V1.0.8	2023-07-20	Обновлено изображение внешнего вида товара.
V1.0.7	2023-06-14	Обновлены описания коннекторов.
V1.0.6	2022-11-18	Информация о сертификации обновлена.
V1.0.5	2022-08-30	Обновил фотографии внешнего вида.
V1.0.4	2022-06-10	Добавлено описание радиочастотной синхронизации. Добавлены примечания и предупреждения. Обновлена информация о сертификации. Обновлены описания показателей. Обновлены описания аксессуаров.
V1.0.2	17.12.2021	Обновлены описания порта USB (тип B) и Гигабитный Ethernet-порт. Добавлен общий вес продукта. Добавлено примечание о потреблении электроэнергии.
V1.0.1	2021-09-30	Добавлена информация о сертификации. Обновлено описание характеристик воспроизведения.
V1.0.0	2021-07-30	Первый релиз

Введение

ТВ40 — это мультимедийный плеер нового поколения, созданный компанией NovaStar для полноцветных светодиодных дисплеев. Этот мультимедийный плеер объединяет возможности воспроизведения и передачи, позволяя пользователям публиковать контент и управлять светодиодными дисплеями с помощью компьютера, мобильного телефона или планшета. Работая с нашими превосходными облачными платформами для публикации и мониторинга, ТВ40 позволяет пользователям управлять светодиодными дисплеями с подключенного к Интернету устройства в любом месте и в любое время.

Поддержка синхронного воспроизведения на нескольких экранах, а также синхронного и асинхронного режимов делает этот мультимедийный плеер идеальным решением для широкого спектра задач.

Благодаря своей надежности, простоте использования и интеллектуальному управлению, ТВ40 становится оптимальным выбором для коммерческих светодиодных дисплеев и приложений для «умных городов», таких как стационарные дисплеи, дисплеи на фонарных столбах, дисплеи в сетевых магазинах, рекламные плееры, дисплеи в розничных магазинах, дверные дисплеи, стеллажные дисплеи и многое другое.

Сертификаты

CQC, SRRC, RoHS

Если продукт не имеет соответствующих сертификатов, требуемых странами или регионами.

Если товар будет продан, пожалуйста, свяжитесь с компанией NovaStar для подтверждения или решения проблемы.

В противном случае, ответственность за возникшие юридические риски несет клиент, или компания NovaStar имеет право требовать компенсацию.

LED CAPITAL

Функции

Выход

Вместимость до 1 300 000 пикселей

Максимальная ширина: 4096 пикселей, максимальная высота: 4096 пикселей

— Нестандартные разрешения можно настраивать как в асинхронном, так и в синхронном режимах.

В некоторых режимах тактовая частота пикселей и тактовая частота пользовательских разрешений не могут превышать 153 МГц.

2 порта Gigabit Ethernet

По умолчанию все эти два порта являются основными. Пользователи также могут установить один из них в качестве основного, а другой

— в качестве резервного.

1x стерео аудиоразъем

Частота дискретизации звука фиксирована на уровне 48 кГц. Если для вывода звука используется многофункциональная карта NovaStar, требуется аудио с частотой дискретизации 48 кГц.

1x разъем HDMI 1.3

Максимальное разрешение: 1920×1200@60 Гц и поддержка HDMI-петли.

Вход

1x разъем HDMI 1.3

В синхронном режиме этот разъем используется в качестве источника видеосигнала, который может автоматически масштабироваться для отображения на всем экране.

2 разъема для датчиков

Подключитесь к датчику яркости или датчику температуры и влажности.

Контроль

1 порт USB 3.0 (тип A)

Позволяет воспроизводить контент через USB, обновлять прошивку и расширять объем памяти.

1 порт USB (тип B)

Подключается к управляющему компьютеру для публикации контента и управления экраном.

1 порт Gigabit Ethernet

Подключается к управляющему компьютеру, локальной сети или общедоступной сети для публикации контента. управление экраном.

Производительность

Высокая вычислительная мощность

— Четырехъядерный процессор ARM A55 с частотой 1,8 ГГц

Поддержка декодирования видео H.264/H.265 4K@60Hz

1 Гб встроенной оперативной памяти

32 Гб внутренней памяти

Безупречное воспроизведение

Поддержка воспроизведения видео в формате 1x 4K, 2x 1080p, 4x 720p, 4x 480p или 6x 360p.

Функциональность

Комплексные планы контроля

- Позволяет пользователям публиковать контент и управлять экранами с компьютера, мобильного телефона или планшет.
- Позволяет пользователям публиковать контент и управлять экранами из любого места и в любое время.
- Позволяет пользователям следить за экраном из любого места и в любое время.

Точки доступа Wi-Fi и станции Wi-Fi можно включить одновременно.

Точка доступа Wi-Fi

Пользовательские терминальные устройства могут подключаться к встроенной точке доступа Wi-Fi мультимедийного проигрывателя. Идентификатор сети по умолчанию "Последние 8 цифр SN" и выводится пароль по умолчанию на этикетке SSID.

Точка доступа Wi-Fi + станция Wi-Fi

Пользователи могут подключить мультимедийный плеер к сети Wi-Fi и одновременно включить точку доступа Wi-Fi.

Синхронный и асинхронный режимы

В асинхронном режиме работает внутренний видеоисточник.

В синхронном режиме источник видеосигнала HDMI работает.

Синхронное воспроизведение на нескольких экранах

Включение синхронного воспроизведения вдвое уменьшает количество видеороликов, которые можно воспроизводить одновременно в пределах возможностей декодирования устройства.

Синхронизация времени по протоколу NTP

- Синхронизация времени по GPS (необходимо установить указанный модуль 4G).
- Синхронизация времени по радиочастоте (необходимо установить указанный радиочастотный модуль).

Поддержка модулей 4G/5G

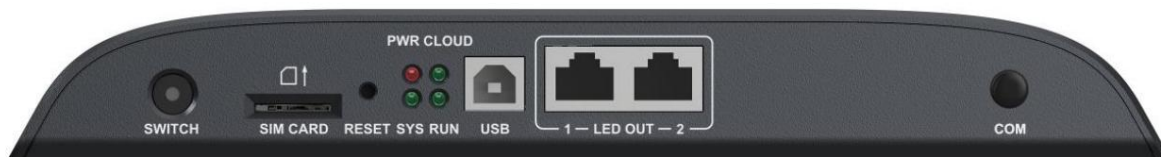
Устройство поставляется без модуля 4G/5G. Пользователям необходимо приобрести модули 4G/5G отдельно.

При необходимости отдельно.

Приоритет сетевого подключения: проводная сеть > сеть Wi-Fi > сеть 4G/5G (Этот порядок приоритета соблюдается, если версия прошивки ниже 4.5.0. При версии прошивки 4.5.0 и выше сети могут сосуществовать.)

Появление

Передняя панель




Имя	Описание
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	Переключает между синхронным и асинхронным режимами. Остаток включен: Синхронный режим Выкл.: Асинхронный режим
SIM-карта	слот для SIM-карты Способен предотвратить неправильную установку SIM-карты пользователем.
ПЕРЕЗАГРУЗИТЬ	Кнопка сброса до заводских настроек Нажмите и удерживайте эту кнопку в течение 5 секунд, чтобы сбросить устройство до заводских настроек.
USB	USB-порт (тип B) Подключается к управляющему компьютеру для публикации контента и управления экраном.
ВЫХОД СВЕТА	Выходы гигабитного Ethernet
КОМ	Зарезервированный разъем для радиочастотной антенны

Задняя панель



ДАТЧИК	Разъемы датчиков Подключитесь к датчику яркости или датчику температуры и влажности.
HDMI	1x HDMI 1.3 ВЫХОД Поддержка HDMI-петли Максимальное выходное разрешение: тактовая частота пикселей не может превышать 153 МГц. Максимальное разрешение: 1920×1200@60Hz Соответствует стандарту HDCP 1.4

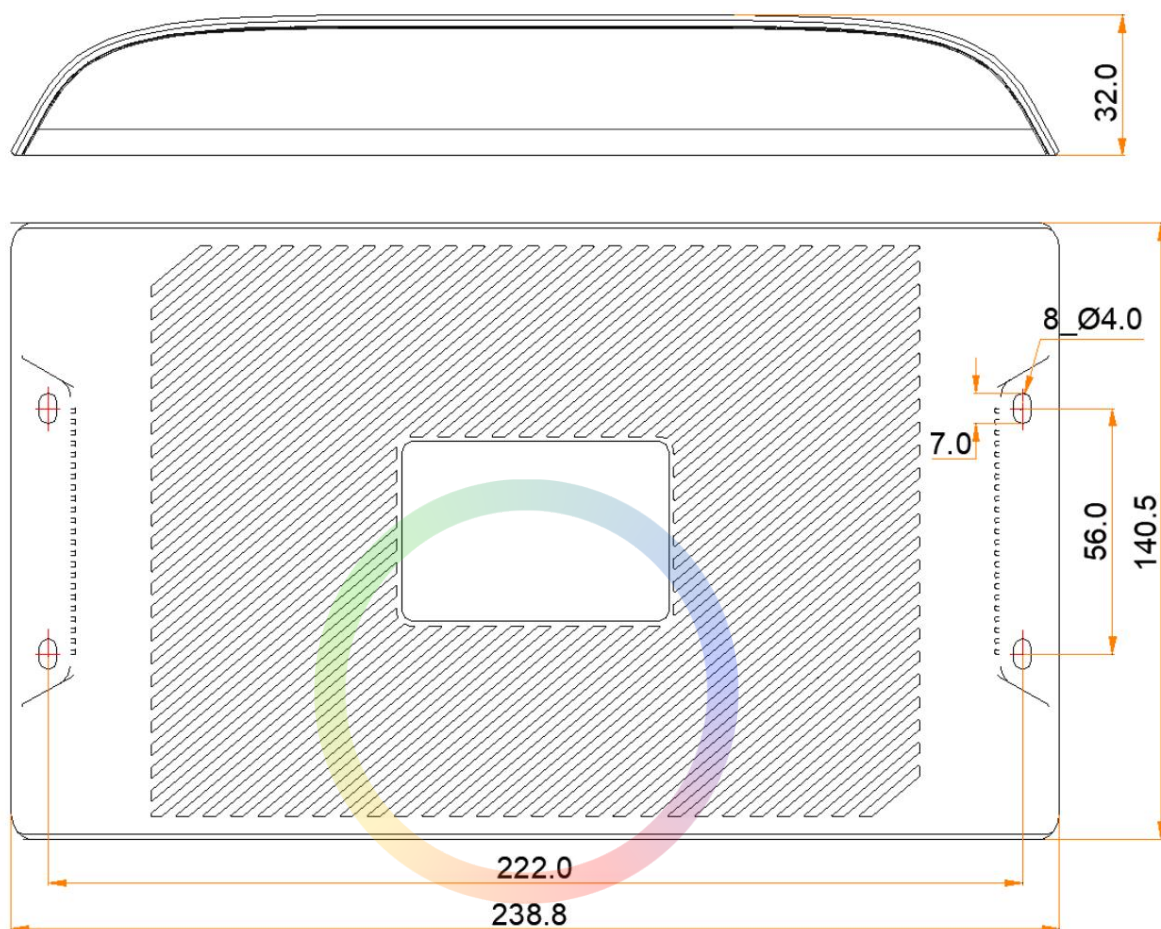
	<p>Отсутствует поддержка чересстрочной развертки сигнала на выходе</p> <p>В асинхронном режиме поддерживаются разрешения вывода 400×4096@60Hz и 480×4096@60Hz.</p> <p>Поддержка пользовательских разрешений:</p> <p>Диапазон пользовательской ширины в пикселях: 512–4096 (512×512@60Hz–4096×560@60Hz)</p> <p>Диапазон высоты пикселей: 512–3680 (512×512@60Hz–512×3680@60Hz)</p> <hr/> <p>1x HDMI 1.3 IN</p> <p>Максимальное входное разрешение: тактовая частота пикселей не может превышать 153 МГц.</p> <p>Максимальное входное разрешение: 1920×1200@60Hz</p> <p>Соответствует стандарту HDCP 1.4</p> <p>Отсутствует поддержка чересстрочной развертки входного сигнала.</p> <p>Поддержка пользовательских разрешений:</p> <p>Диапазон пользовательской ширины в пикселях: 512–4096 (512×512@60Hz–4096×560@60Hz)</p> <p>Диапазон высоты пикселей: 512–3680 (512×512@60Hz–512×3680@60Hz)</p> <p>Примечание: разрешение входа HDMI можно настроить, изменив предустановленные параметры EDID, поэтому внешний источник должен поддерживать пользовательские разрешения.</p> <p>В синхронном режиме HDMI используется для видеовхода, и пользователи могут включить полную поддержку...</p> <p>Масштабирование экрана для автоматической подгонки изображения под размер экрана.</p> <p>Требования для полноэкранный масштабирования в синхронном режиме:</p> <p>512 пикселей ширина исходного видео 2048 пикселей</p> <p>512 пикселей высота исходного видео 2048 пикселей</p> <p>Максимальное разрешение: 1920×1080</p> <p>— Изображение можно только уменьшить в масштабе, увеличить в масштабе нельзя.</p> <p>Примечание: ширина и высота видеоисточника в пикселях должны быть больше или равны ширине и высоте экрана в пикселях соответственно.</p>
Wi-Fi	<p>Разъем для Wi-Fi-антенны (поддерживается Wi-Fi 2,4 ГГц)</p> <p>Поддержка переключения между точками доступа Wi-Fi и станциями Wi-Fi.</p>
ЭЛТЕРНЕТ	<p>Гигабитный порт Ethernet</p> <p>Подключается к управляющему компьютеру, локальной сети или общедоступной сети для публикации контента. и управление экраном.</p>
КОМ 2	<p>Разъем для GPS-антенны</p>
USB 3.0	<p>Порт USB 3.0 (тип A)</p> <p>Позволяет воспроизводить контент через USB, обновлять прошивку и расширять объем памяти.</p> <p>Поддерживаются файловые системы Ext4 и FAT32. Максимальный размер одного файла, поддерживаемый FAT32, составляет 4 Гб. Файловые системы exFAT и FAT16 не поддерживаются.</p>

КОМ 1	Разъем антенны 4G
АУДИО ВЫХОД	аудиовыходной разъем Наушники OMTP можно подключить.
12 В  2A	Разъем питания

Показатели

Имя	Цвет	Статус	Описание
ПВР	Красный	Оставаясь на	Блок питания работает исправно.
СИСТЕМА	Зеленый	Мигает один раз каждые 2 секунды	Операционная система работает в обычном режиме.
		Оставаясь включенным/выключенным	Операционная система неисправна.
Облако Зеленое		Оставаясь на	Устройство подключено к Интернету и Подключение доступно.
		Мигает один раз каждые 2 секунды	Устройство подключено к VNNOX, и Подключение доступно.
		Мигает один раз в второй	Устройство обновляет операционную систему.
		Прошивка происходит каждые 0,5 с.	Устройство копирует пакет обновления.
БЕГАТЬ	Зеленый	Мигает один раз каждые 2 секунды	FPGA не имеет источника видеосигнала.
		Мигание происходит один раз каждые 0,5 с.	FPGA работает в обычном режиме.
		Оставаясь включенным/выключенным	Загрузка FPGA происходит с ошибкой.

Размеры



Допуск: $\pm 0,3$ Единица измерения: мм

Технические характеристики

Электроборудование Параметры	Входная мощность	DC 12 В, 2 А
	Максимальное энергопотребление	18 Вт
	Рекомендуется электропитание	25 Вт
Объем памяти ОЗУ		1 ГБ
	Внутреннее хранилище	32 ГБ
Операционный Среда	Температура	от -20°C до $+60^{\circ}\text{C}$
	Влажность	От 0% до 80% относительной влажности, без конденсации.

Хранилище Среда	Температура	от -40°C до +80°C
	Влажность	От 0% до 80% относительной влажности, без конденсации.
Физический Технические характеристики	Размеры	238,8 мм × 140,5 мм × 32,0 мм
	Вес нетто	430,0 г
	Вес брутто	860,8 г Примечание: Это общий вес изделия, аксессуаров и упаковочных материалов, упакованных в соответствии со спецификациями упаковки.
Упаковка Информация	Размеры	385,0 мм × 280,0 мм × 75,0 мм
	Аксессуары	1 всенаправленная Wi-Fi антенна 1x сетевой шнур переменного тока 1x Краткое руководство пользователя 1x Сертификат соответствия
Степень защиты IP	IP20 Пожалуйста, избегайте попадания воды на изделие и не мочите и не мойте его.	
Системное программное обеспечение	Операционная система Android 11.0 Программное обеспечение для Android-терминалов Программа для FPGA Примечание: сторонние приложения не поддерживаются.	

Потребляемая мощность может варьироваться в зависимости от различных факторов, таких как настройки устройства, режим использования и окружающая среда.

Технические характеристики декодирования мультимедиа

Изображение

Кодек	Максимальное разрешение	Формат	Примечания
Формат файла JFIF 1.02 4096×2160 пикселей		JPG, JPEG	Поддержка нечересстрочного режима отсутствует. <small>сканирование</small> Поддержка JPEG в формате SRGB Поддержка Adobe RGB JPEG
БМП	4096×2160 пикселей	БМП	Н/Д

Кодек	Максимальное разрешение	Формат	Примечания
GIF	4096×2160 пикселей	GIF	Н/Д
ПНГ	4096×2160 пикселей	ПНГ	Н/Д
WEBP	4096×2160 пикселей	WEBP	Н/Д

Видео

Кодек	Разрешение	Максимальная частота кадров Ставка	Максимальная скорость передачи данных (Идеальный случай)	Формат	Примечания
MPEG-1/2	48×48 пикселей до 1920×1088 пикселей	30 кадров в секунду	80 Мбит/с	DAT, VOБ, TC	Поддержка для Кодирования полей
MPEG4	от 48×48 пикселей до 1920×1088 пикселей	30 кадров в секунду	38,4 Мбит/с	AVI, MKV, MP4, MOV, 3GP	Нет поддержки для MS MPEG4 v1/v2/v3 и ГМК
H.264	от 16×16 пикселей до 4096×2304 пикселей	2304p@30fps 80Mbps		AVI, MKV, MP4, MOV, 3GP, TS, FLV	Поддержка для Полевое кодирование, МБАФФ и High&High 10 Профиль
H.264 MVC	16×16 пикселей в 4096×2304 пикселей	2304p@30fps 100Mbps		MKV, TS	Поддержка для Стерео Высокий Только профиль
H.265/HEVC	64×64 пикселей в 4096×2304 пикселей	2304p@60fps 100Mbps		MKB, MP4, MOV, TC	Поддержка для Главный и Главный 10 Профиль и Tile & Slice
VP8	от 48×48 пикселей до 1920×1088 пикселей	30 кадров в секунду	38,4 Мбит/с	WebM, MKV N/A	
VP9	от 64×64 пикселей до 4096×2304 пикселей	60 кадров в секунду	80 Мбит/с	WebM, MKV N/A	
H.263	SQCIF(128×96) QCIF(176×144) CIF(352×288) 4CIF(704×576)	30 кадров в секунду	38,4 Мбит/с	3GP, MOV, MP4 — поддержка отсутствует.	H.263+

Кодек	Разрешение	Максимальная частота кадров Ставка	Максимальная скорость передачи данных (Идеальный случай)	Формат	Примечания
МДжПЭГ	от 48×48 пикселей до 1920×1088 пикселей	60 кадров в секунду	60 Мбит/с	АВИ	Н/Д

Примечания и предостережения

Это изделие класса А. В бытовых условиях данное изделие может вызывать радиопомехи, в этом случае пользователю может потребоваться принять соответствующие меры.





LED CAPITAL